GreenStar™ 3

Pantalla 2630 - Cosechadoras de forraje autopropulsadas

Manual del usuario

JOHN DEERE

PFP11180

Este documento

El presente Manual del usuario le indica cómo llevar a cabo tareas comunes con su pantalla nueva. Es un suplemento para el Manual del operador de la pantalla.

Leer el Manual del operador para la información siguiente:

- Uso seguro de la pantalla
- Teoría de funcionamiento
- Instalación y configuración inicial de la pantalla
- Diagnóstico

© 2010 Deere & Company. Todos los derechos reservados. ESTE MATERIAL ES PROPIEDAD DE DEERE & COMPANY. QUEDA PROHIBIDO TODO USO Y/O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADO ESPECÍFICAMENTE POR DEERE & COMPANY. Toda la información, ilustraciones y especificaciones dadas en este manual se basan en la información más reciente disponible al momento de su publicación. Se reserva el derecho de hacer cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Activaciones

- Poner la fecha y hora antes de introducir los códigos de activación para asegurar que las activaciones son reconocidas.

Transferencia de datos

- Se requiere el uso de Apex versión 2.7 ó más reciente para transferir datos de la pantalla GS3 2630 a un modelo de pantalla John Deere diferente (por ej., GS2 1800, GS2 2600, GS3 CommandCenter).
- Los mapas de cobertura y de Swath Control no pueden transferirse desde un modelo de pantalla John Deere diferente.

Manual del usuario

- Este Manual del usuario está diseñado para ayudar al operador con las operaciones comunes. Para más información, consultar el Manual del operador.

Contenido de la sección

CONFIGURACIÓN DE MÁQUINA Y PLATAFORMA 2

Configuración de máquina en GreenStar 2
Configuración de plataforma en GreenStar 3

CONFIGURACIÓN DE DOCUMENTACIÓN.....5

Configuración de tarea 5
Desactivación de documentación 5
Configuración de operaciones 5

MENÚ DE COSECHADORA DE FORRAJE.....7

Cambio de tipo de plataforma de corte 7
AutoLOC™ 7
Calibración de flujo de masa 8
Fuente de registro 9
Reposición de sensor de flujo de masa..... 9

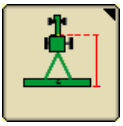
CONFIGURACIÓN DE HARVESTLAB™ 11

Selección de curva de humedad de HarvestLab™ 11
Ajuste de HarvestLab™ en boca de descarga 12

Esta sección corresponde al uso de GreenStar con máquinas cosechadoras, incluyendo:

• Cosechadora de forraje autopropulsada (SPFH)

Configuración de máquina y plataforma

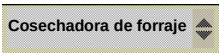


Se requiere la configuración de máquina y plataforma cuando se traslada la pantalla entre máquinas o cuando se cambian plataformas. La precisión de guiado y el trazado de mapas dependen del uso de ajustes exactos. Los ajustes que son detectados automáticamente se visualizan en gris.

Configuración de máquina en GreenStar

1. ***Menú*** .....
2. ***GS3*** .....

3. ***Equipo*** .....
4. ***Máquina*** .....

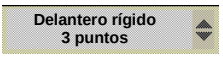
5. Seleccionar el ***Tipo de máquina*** ..... 

NOTA: El tipo de máquina se selecciona automáticamente cuando se conecta la pantalla con éxito a una cosechadora de forraje autopropulsada.

6. Seleccionar el ***Modelo*** (opcional) .....

7. Seleccionar o crear el ***Nombre de máquina***.....

NOTA: Los ajustes de máquina y apero serán guardados bajo el nombre de máquina o apero actual.

8. Verificar que el ***tipo de conexión*** esté designado como delantero rígido de 3 puntos. 

9. Seleccionar ***Cambiar compens*** para verificar y cambiar según sea necesario.

NOTA: Ajustar los valores de compensación precargados para obtener la precisión deseada de guiado y de trazado de mapas.

10. Seleccionar ***Fuente de registro***. Esto activa o desactiva el trazado de mapas y la documentación.

NOTA: Si el cuadro de selección aparece gris, la fuente de registro ha sido detectada automáticamente y es posible ajustarla con el software del controlador del apero (ver "Fuente de registro" en la sección de Menú de cosechadora de forraje del presente manual).

Configuración de plataforma en GreenStar

1. ***Menú*** .....

2. ***GS3*** .....

3. Tecla variable de ***Equipo*** .....

4. Ficha de ***Plataforma*** .....

5. Seleccionar el ***Tipo de apero*** .....

NOTA: Si el cuadro de selección aparece gris, el tipo de apero ha sido detectado automáticamente y es posible ajustarlo con el software del controlador del apero (ver "Cambio de tipo de plataforma de corte" en la sección de Menú de cosechadora de forraje del presente manual).

6. Seleccionar el ***Modelo*** (opcional) .....

7. Seleccionar o crear el ***Nombre del apero*** .....

NOTA: Todos los ajustes del apero se guardarán bajo el nombre del apero actual.

8. Seleccionar ***Cambiar compens*** para verificar y cambiar según sea necesario.

NOTA: Frecuentemente es necesario ajustar los valores de desplazamiento precargados en función de cada máquina. La precisión de guiado y el trazado de mapas dependen de valores de desplazamiento exactos.

9. Seleccionar ***Cambiar anchos*** para establecer el ***ancho de apero*** y el ***espacio entre pasadas***.

- ***Ancho de apero*** - Se usa para generar el mapa en pantalla. Éste es el ancho de la plataforma. El ancho del apero de una cosechadora de forraje depende de la configuración del número de hileras/ancho de hileras efectuado en la pantalla de poste de la cosechadora de forraje. Consultar la sección correspondiente del manual del opera-

dor de la cosechadora de forraje para configurar el número de hileras y el ancho de las mismas.

- ***Espacio entre pasadas*** - establece la distancia entre las líneas de guiado en cada pasada y define el solape deseado.

NOTA: Si se desea un solape, introducir un espacio entre pasadas menor que el ancho del apero.

NOTA: El cambio del ancho de apero puede impedir la visualización de los mapas de cobertura previamente registrados.

Configuración de documentación

Configurar la documentación para poder calcular los totales de cosecha y trazar mapas de rendimiento o de humedad.

Configuración de tarea

Es necesario definir el cliente, granja, campo y tarea para utilizar la documentación.

1. ***Menú*** .....
2. ***GS3*** .....

3. ***Recursos*** .....
4. Seleccionar o crear una ***tarea*** .....

NOTA: Si se selecciona una tarea nueva para un nombre de campo que tiene un mapa de cobertura previamente registrado, acceder a la configuración de mapas y borrar el mapa de cobertura para registrar uno nuevo.

Desactivación de documentación

Si no se necesita documentación, desactivarla para evitar una configuración adicional.

1. ***Recursos*** .....
2. Seleccionar ***Docum. desactivada*** .....

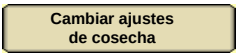
Configuración de operaciones

Cuando se conecta una pantalla GreenStar 3 2630™ a una cosechadora de forraje autopropulsada, el menú de documentación se llena automáticamente con la tarea de cosecha y ésta no puede suprimirse.

NOTA: Comprobar que sólo se haya asignado una operación. La documentación y el registro de cobertura no funcionarán si se asignan dos operaciones.

1. ***Menú*** .....
2. ***GS3*** .....

3. ***Documentación*** .....
4. ***Cosecha*** .....

5. Cambiar ***ajustes de cosecha*** ..... 

6. Seleccionar el ***tipo de cultivo*** * .....

7. Seleccionar o crear la ***marca de cultivo*** .....

8. Seleccionar o crear la ***variedad*** * .....

9. Marcar la casilla del ***localizador de variedades*** (opcional) ...

NOTA: El localizador de variedades requiere un mapa de variedades que se carga del software para computadoras de escritorio.

10. Seleccionar la ***gestión de residuos*** .....

*NOTA: Sólo se necesitan los parámetros que se denotan con un asterisco **.*

Menú de cosechadora de forraje

1. ***Menú*** .....

2. ***Cosechadora de forraje*** .....
3. Seleccionar la tecla variable principal de ***cosechadora de forraje autopropulsada*** para visualizar información general sobre la máquina.

Cambio de tipo de plataforma de corte

4. ***Menú*** .....

5. ***Cosechadora de forraje*** .....

6. ***Parámetros y totales*** .....
7. Seleccionar el tipo de plataforma del menú desplegable:
   a. Basado en hileras
   b. No basado en hileras
   c. Extensible
   d. Plataforma

AutoLOC™

1. ***Menú*** .....

2. ***Cosechadora de forraje*** .....

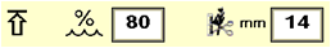
3. Botón ***AutoLOC*** para configurar AutoLOC .....
4. Activar/desactivar AutoLOC.
   a. Seleccionar ***Auto*** para activar AutoLOC.

NOTA: Cuando se activa AutoLOC, no es posible ajustar el largo de corte con el botón de la pantalla de poste.

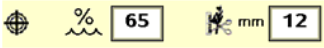
   b. Seleccionar ***Fijo*** para desactivar AutoLOC.

NOTA: Cuando AutoLOC está desactivado, ajustar el largo de corte con el botón de la pantalla de poste.

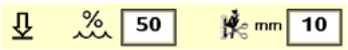
5. Ajustar los valores máximo, deseado y mínimo del largo de corte.
   a. Introducir el nivel máximo de humedad y el valor de largo de corte relacionado (según el número de cuchillas instaladas).



   b. Introducir el nivel de humedad deseado y el valor de largo de corte relacionado.



   c. Introducir el nivel mínimo de humedad y el valor de largo de corte relacionado (según el número de cuchillas instaladas).



Calibración de flujo de masa

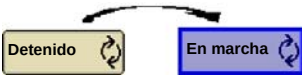
1. ***Menú*** .....

2. ***Cosechadora de forraje*** .....

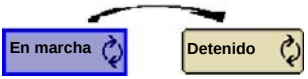
3. ***Parámetros y totales*** .....

4. ***Ficha Flujo de masa*** .....

5. Iniciar la calibración del flujo de masa con el remolque vacío.



6. Detener la calibración del flujo de masa cuando el remolque está lleno.



7. Introducir el peso real del producto (peso en balanza).

8. Según la condición del cultivo (seco, húmedo, variedad, etc.), también es posible ajustar manualmente el factor de calibración sin efectuar la calibración del flujo de masa.

NOTA: El valor de calibración predeterminado es 1000. Según el cultivo que se cosechará, el valor de calibración puede variar entre aproximadamente 850 y 1150.

Fuente de registro

1. ***Menú*** .....
2. ***Cosechadora de forraje*** .....
3. ***Parámetros y totales*** .....
4. ***Flujo de masa*** .....
5. Seleccionar la fuente de registro del menú desplegable.
   a. ***Material*** (registro se activa/desactiva según la información de nivel de impactos).
   b. ***Plataforma de corte*** (registro se activa/desactiva según la posición de la plataforma).

NOTA: Comprobar que los sensores de altura de la plataforma estén debidamente calibrados cuando se escoge la plataforma como la fuente de registro.

NOTA: Comprobar que la cuchilla fija esté debidamente calibrada y ajustada cuando se escoge el material como la fuente de registro.

Reposición de sensor de flujo de masa

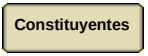
1. ***Menú*** .....
2. ***Cosechadora de forraje*** .....
3. ***Parámetros y totales*** .....
4. ***Flujo de masa*** .....
5. Seleccionar ***reposición de sensor de flujo de masa*** .....

NOTA: La calibración varía cuando se ajusta la tensión del resorte de los rodillos alimentadores o se ajusta la posición de montaje del resorte.

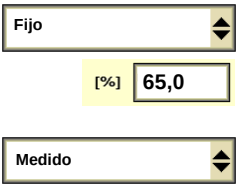
NOTA: La altura de rodillos alimentadores predeterminada en fábrica es de 10 mm (0.39 in.).

Antes de calibrar la altura de los rodillos alimentadores, comprobar que los rodillos estén debidamente ajustados (consultar el Manual del operador de la cosechadora de forraje) y que estén libres de materiales.

Ajustes de HarvestLab™

1. ***Menú*** .....
2. ***Cosechadora de forraje*** .....
3. ***Parámetros y totales*** .....
4. ***Constituyentes*** ..... 

5. Seleccionar ***Fijo*** o ***Medido*** del menú desplegable de fuente.
   a. Seleccionar ***Fijo*** para desactivar las indicaciones de humedad de HarvestLab™ e introducir un valor fijo de humedad manualmente.
   b. Seleccionar ***Medido*** para activar las indicaciones de humedad de HarvestLab™



Selección de curva de humedad de HarvestLab™

La curva de humedad de HarvestLab™ típicamente se selecciona automáticamente según el cultivo seleccionado en el menú de documentación de la pantalla GreenStar 3.

Llevar a cabo los pasos siguientes para cambiar la curva de humedad manualmente.

1. ***Menú*** .....
2. ***Cosechadora de forraje*** .....
3. ***Parámetros y totales*** .....
4. ***Constituyentes*** .....

5. ***C1*** .....

6. Seleccionar la curva de humedad según la información dada en la Tabla 1:

Tabla 1:

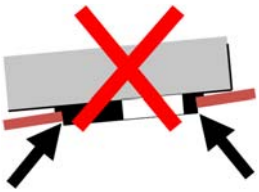
ID de calibración	Curva de humedad
100-0903	Alfalfa
200-0903	Maíz
300-0903	Pasto
400-0902	Ensilado de planta completa - Joven
400-0903	Ensilado de planta completa - Madura (predeterminado)

Ajuste de HarvestLab™ en boca de descarga

Si el sensor de HarvestLab (fijado en la boca de descarga) no se encuentra en la posición correcta, las indicaciones de humedad no serán precisas, el cristal de zafiro podría desgastarse excesivamente y se podría causar daños a la máquina.

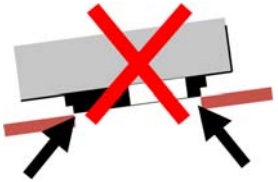
1. Ajuste incorrecto: El ajuste del sensor HarvestLab es demasiado profundo.

Cuando el ajuste del sensor es demasiado profundo, habrá desgaste excesivo en la brida de zafiro y se podría dañar el cristal de zafiro.



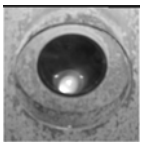
2. Ajuste incorrecto: El ajuste del sensor HarvestLab es demasiado alto.

Cuando el sensor se ajusta muy alto, se podrían acumular residuos gomosos en el cristal y causar desgaste excesivo de las placas de la boca de descarga.



3. Ajuste incorrecto: Ajuste irregular de sensor de HarvestLab.

El ajuste irregular del sensor puede causar el desgaste desigual y daños al cristal de zafiro.



4. Corregir el ajuste del sensor de HarvestLab.

El extremo posterior de la brida de zafiro (en sentido de avance) está a ras con la placa de desgaste de la boca de descarga o a menos de 1 mm (0.03 in.) dentro de la boca. El extremo anterior de la brida de zafiro (en sentido de avance) está a ras con la placa de desgaste de la boca de descarga.